

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	H0D12502
課程中文名稱	微生物學
課程英文名稱	Microbiology
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技生技二乙
任課教師	吳定峰
上課教室(時間)	週五第 2 節(E0505) 週五第 3 節(E0505) 週五第 4 節(E0505)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本課程是基礎微生物課程，在本課程中將要介紹微生物的結構、微生物分子遺傳、微生物的營養與培養、病毒學，最後將解釋免疫學與微生物的關係，由於時間限制將不包括微生物分類、微生物各論、微生物代謝及工業微生物，由於本系非為醫學院學生，所以也不包括臨床微生物
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.能了解微生物的結構與微生物的營養與培養，To be able to understand microbial structure, virology and microbial nutrition as well as cultivation，1 生技專業知識</p> <p>2.能了解病毒的結構、生活史與引發的疾病，To be able to understand viral structure, life cycle and viral disease，1 生技專業知識</p> <p>3.能夠了解課程內容中的圖表，To be able to understand tables and figures，3 科學數據分析</p> <p>4.能夠清楚上台報告課堂上給予的題目，To be able to make clear presentation for the question，5 表達溝通技巧</p> <p>5.能夠閱讀英文的課程內容，To be able to read the English content，5 表達溝通技巧</p>
中文課程大綱	<p>1. 研究微生物的方法</p> <p>2. 原核細胞的結構與功能</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 3. 真核細胞的結構與功能 4. 微生物營養 5. 微生物生長 6. 以物理性或化學性物質控制微生物 7. 基因的結構、複製與突變
英/日文課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> 1. The study of microbial structure 2. Prokaryotic cell structure and function 3. Eucaryotic cell and function 4. Microbial nutrition 5. Microbial growth 6. Control of microorganism by physical and chemical agents 7. Gene structure, replication and mutation
課程進度表	<p>第一周 研究微生物的方法</p> <p>第二周 原核細胞的結構與功能</p> <p>第三周 原核細胞的結構與功能</p> <p>第四周 原核細胞的結構與功能</p> <p>第五周 真核細胞的結構與功能</p> <p>第六周 真核細胞的結構與功能</p> <p>第七周 微生物營養</p> <p>第八周 微生物營養</p> <p>第九周 期中考</p> <p>第十周 微生物生長</p> <p>第十一周 微生物生長</p> <p>第十二周 以物理性或化學性物質控制微生物</p> <p>第十三周 以物理性或化學性物質控制微生物</p> <p>第十四周 以物理性或化學性物質控制微生物</p> <p>第十五周 基因的結構、複製與突變</p> <p>第十六周 基因的結構、複製與突變</p> <p>第十七周 基因的結構、複製與突變</p> <p>第十八周 期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能了解微生物的結構與微生物的營養與培養，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能了解病毒的結構、生活史與引發的疾病，課堂講授，筆試筆試</p> <p>能夠了解課程內容中的圖表，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能夠清楚上台報告課堂上給予的題目，課堂講授分組討論，口頭報告</p> <p>能夠閱讀英文的課程內容，課堂講授，筆試筆試筆試</p>
指定用書	書名：Prescott's Principles of Microbiology

	作者：Wiley, Sherwood and Woolverton 書局：McGRAW HILL 年份：2009 ISBN：9780071283670 版本：1
參考書籍	
教學軟體	powerpoint
課程規範	上課不交談